



目录

目录	
一、设备信息	2
1.1 总体技术指标	2
1.2 设备主要组成	3
1.3 电气原理图	4
1.4 电气接线图	5
二、安全使用注意事项	6
2.1 安全保护装置	6
2.2 开机前的安全确认事项	6
2.3 运行中的安全注意事项	6
2.4 停机后的安全确认事项	6
三、操作作业指导	7
3.1、加水	7
3.2、启机	7
3.2.1 主页面:	7
3.2.2 参数页面:	9
3.2.3、厂商权限	10

一、设备信息

1.1 总体技术指标

为了你的个人安全，仔细阅读本手册。熟知机器的应用与限制，以及与机器相关的潜在性危险。

- A、 请在使用本机前认真阅读说明书。
- B、 本系统输入电源为电压（单相 AC220V）使用时一定要注意用电安全！（注：控制系统为安全电压 DC24V）。
- C、 机台的任何部件均有可能对人身造成伤害。在此区域内作业时必须确保机器处于安全状态。
- D、 通风要良好，远离金属粉屑污染源，以免灰尘及金属粉屑进入开关电源、PLC 及继电器内造成短路，使机器无法正常使用。
- E、 要远离强电磁辐射源，防止电磁干扰，造成机器产生误动作。
- F、 本机使用水压 0.1~0.4MPa，任何过高或过低气压都有可能造成机台不能正常使用甚至损坏。
- G、 本机采用第三种接地方式接地，且必须保持接地良好，

不良的接地有可能造成设备损坏或危及人身安全。

H、 本机调试及操作只允许一人一机。

机器尺寸：

长： 1200mm

宽： 800mm

高： 1200mm

重量： 约 200KG

适用气源：

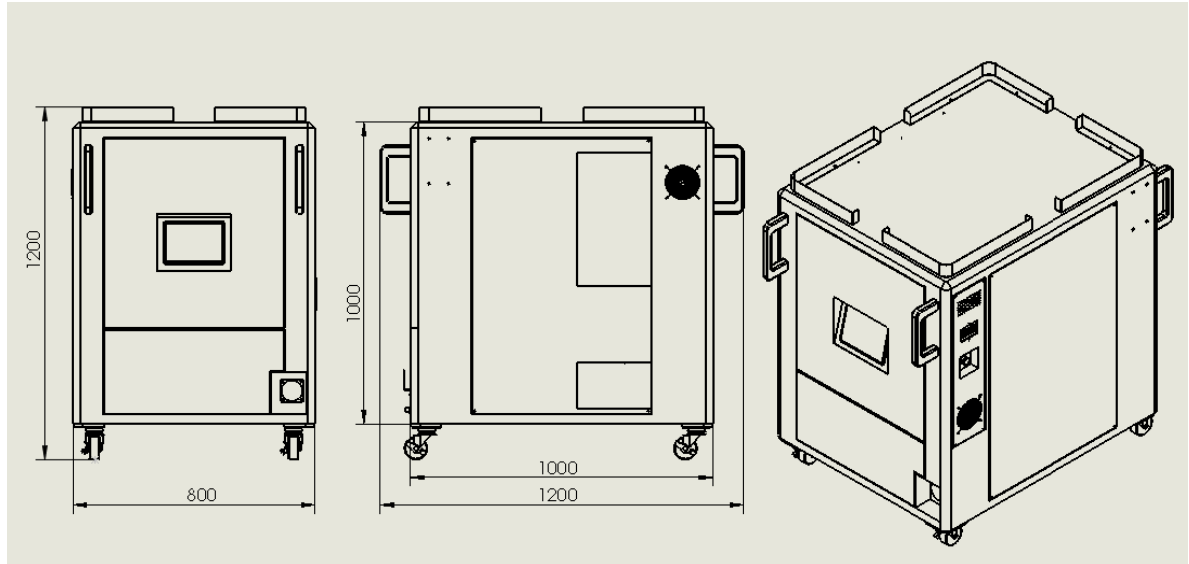
电源： 单相 220V 25

1.2 设备主要组成

1.2.1 主要部件明细表

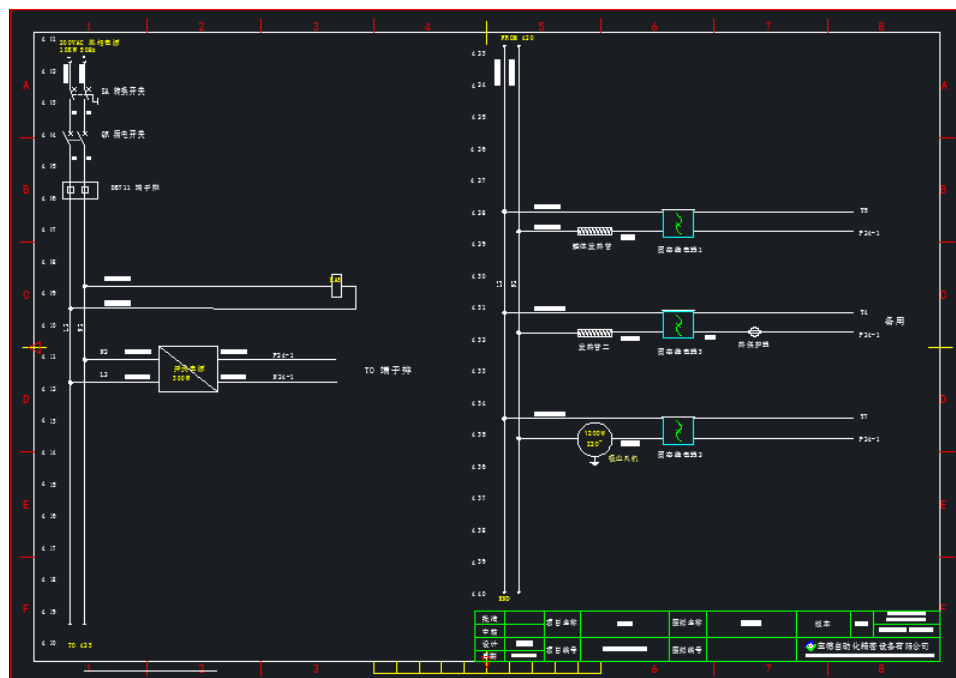
序号	部件名称	数量
1	4G 通讯模块	1
2	PLC	1
3	电源系统	1
4	加热器	3
5	增压泵	1
6	干湿气阀	1
7	固态继电器	4
8	吸尘风机	1
9	高压喷枪	1

1.2.2 设备外形及安装尺寸图



1.3 电气原理图

请参照 CAD 图纸



请参照 CAD 图纸



二、安全使用注意事项

2.1 安全保护装置

- 1、安全阀保护：当压力达到安全阀动作值，安全阀自动卸压，压力保持在安全范围内。
- 2、超温保护：当水箱缺水，超温保护器断开加热器线路，以防干烧。

2.2 开机前的安全确认事项

确认机器安全才能执行以下操作

- 1、接通水源，并检查调整水压，确保压力在规定的压力范围内。
- 2、关闭各外部阀门，加压过程中勿随意打开阀门。
- 3、开启电源开关（机台停止时，一定要断水断电）。

2.3 运行中的安全注意事项

1、紧急关机

在机器运行期间，如果有任何不正常功能发生，应立即关闭电源旋钮开关停止机器。确保安全之后才能再次打开机器。

- 2、机器的任何调整、保养必须关掉电源并卸掉压力，否则，将会对操作人员造成伤害。
- 3、机器须在通风良好，无易燃易爆物质环境使用。

2.4 停机后的安全确认事项

- 1、停机后，机台停止时，一定要关闭电源和水源。闲置或长期不用应排空罐体的水和蒸汽。

三、操作作业指导

3.1、加水

设备可用自来水源或桶装水源。

3.2、启机

(1)、开启 **设备运行** 旋钮，设备会自动将水加热后存至罐体内。

(2)、设备自动加热加压，待水位达到中水位并且压力达到设定值加热加压指示灯会熄灭，则表示水和蒸汽已经存满。

(3)、用户扫码获得使用时间后，便可点击 **清洗启动** 开始清洗。

点击 **清洗完成** 停止清洗。

3.2.1 主页面：

开机后点击屏幕进入系统主画面：



设备状态:

- 温度: 显示罐体中气体实时温度;
- 压力: 显示罐体气体实时压力值;
- 供电中: 有无 220V 供电显示;
- 加压中: 增压过程中显示;
- 加热中: 加热过程中显示;
- 罐体水位: 蓝色为低水位, 黄色为高水位;

设备操作

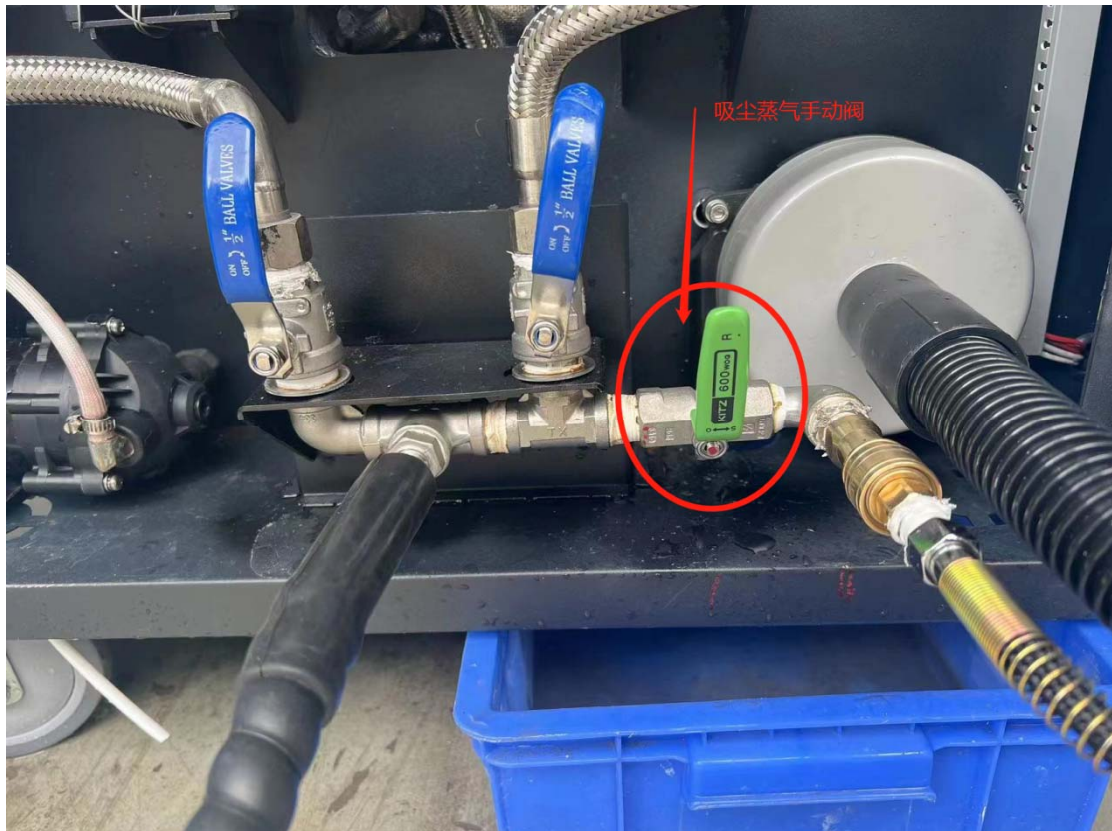
- 湿蒸气: 湿蒸气打开球阀;
- 干蒸气: 干蒸气打开球阀;
- 吸尘功能: 吸尘功能打开按钮;

清洗操作

待压力达到设定值，设备进入待机状态，则可进行清洗操作。

打开干蒸气和湿蒸气手动阀，打开干/湿蒸气按钮，扣回喷枪开闭扳机，则可对需要清洗部位进行清洗作业，清洗须注意安全。

吸尘功能蒸气功能不用时须关闭手动阀，以防止蒸气回流泄露。



3.2.2 参数页面：

点击主页面右下角并输入管理密码（默认 1010）进入参数页面：

宝德精密		全自动蒸汽清洗机		设备编号: T10		2023/11/14 21:13:28	
参数设置							
终止加压温度:	0.0	°C	进水温度值:	0.0	°C		
终止加压压力:	0	Kpa	进水延时:	0.0	秒		
净水时间:	0.0	秒					
罐体加热1号		罐体加热2号		净水常开			
						返回	

终止加压温度：温度上限，达到该值设备停止升温升压；

终止加压压力：压力上限，达到该值设备停止升温升压；

进水温度值：当温度大于该值，且水位低于高水位，罐体开始进水；

进水延时：水位高于低水位后每次进水时间；

净水时间：净水功能开启时间；

注意：以上条件均不满足则使用快速加水速度。

3.2.3、厂商权限

点击参数页面右上角，输入厂商密码（0505），可进行强制操作；

